DATA 4 I... s.r.l.
Piazza Eleonora ...use, 2
20122 ...LANO
Partita I.V.A. n. 08214220967

Nota tecnica

"Il Castelletto – Capannoni Sud", Via Reiss Romoli 6, Settimo Milanese – Milano

Risultati della campagna di monitoraggio delle acque di falda – Febbraio 2014

Comune Settimo Milanese
Prot:0010291
Clas:IV/7/00 Data:26/03/2014
Orig:Arrivo UO: SU
1901425424

Milano, 13 marzo 2014

In riferimento alla comunicazione inviata dal Comune di Settimo Milanese in data 11 febbraio 2014 (n.prot.4770), con la presente nota tecnica vengono brevemente descritte le attività e i risultati del monitoraggio delle acque di falda eseguito da HPC Italia S.r.l. (nel seguito HPC) in data 20 febbraio 2014 presso il Sito "Il Castelletto – Capannoni Sud", via Reiss Romoli 6 di Settimo Milanese (MI).

1. INTRODUZIONE

Di seguito è riportata una sintesi delle comunicazioni con le Autorità di controllo per la verifica dei valori di Tetracloroetilene riscontrati presso il Sito.

La società HPC ha eseguito per conto di Data 4 Italy S.r.l. (proprietà) un'indagine del sottosuolo allo scopo di verificare la qualità dei terreni in un'area industriale dismessa, ubicata a Settimo Milanese, in provincia di Milano. Tale indagine ha verificato la conformità ai sensi del D.Lgs.152/06 e s.m.i. per i terreni e le acque di falda, fatta eccezione del parametro Tetracloroetilene che mostrava superamenti nei piezometri installati presso il Sito.

In data 15 novembre 2013 la proprietà ha richiesto accesso agli atti ad ARPA Lombardia e Comune di Settimo Milanese, al fine di verificare la presenza di pennacchi di contaminazione per il composto Tetracloroetilene.

Il Comune di Settimo Milanese ha successivamente inviato ad ARPA una richiesta di valutazione tecnica dell'indagine in oggetto, prot. 38534 del 28 novembre 2013. ARPA ha quindi richiesto di eseguire un sopralluogo congiunto presso il Sito, prot. mi.2013.0163306 del 9 dicembre 2013.

I dati forniti da ARPA relativi ai valori di fondo per il parametro Tetracloroetilene hanno confermato la presenza di tale composto in un'area industriale ubicata a nord e idrogeologicamente a monte flusso del Sito.

In data 24 gennaio 2014 è stato eseguito un sopralluogo congiunto alla presenza di ARPA Lombardia, del Comune di Settimo Milanese – Servizio Governo del Territorio e Tutela dell'Ambiente e del Paesaggio, della proprietà e di HPC. Nel corso di tale incontro è stata analizzata la documentazione integrativa richiesta da ARPA ed è stato eseguito un sopralluogo presso il Sito.

In data 31 gennaio 2014 ARPA ha inviato una relazione di sopralluogo (fascicolo n.260/2013) nella quale è stato confermato che i superamenti per il parametro Tetracloroetilene non erano imputabili al Sito. Inoltre, ARPA ha ritenuto condivisibile il criterio progettuale adottato per le indagini eseguite, prendendo atto dei risultati pur non potendo validare i dati per mancanza di contradditorio.

In data 11 febbraio 2014 il Comune di Settimo Milanese – Servizio Governo del Territorio e Tutela dell'Ambiente e del Paesaggio, ha richiesto di procedere con una nuova campagna di monitoraggio secondo il medesimo criterio progettuale, con validazione presso differente laboratorio.

2. BREVE DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Il 20 febbraio 2014 si è provveduto all'esecuzione di una campagna di monitoraggio delle acque di falda dai piezometri presenti in Sito denominati MW2, MW3, MW4, MW5, MW6, MW7, MW8 e MW9.

Sono state eseguite le seguenti attività:

- misura dei livelli freatimetrici statici e della profondità totale dei piezometri;
- spurgo dei piezometri;
- prelievo dei campioni di acqua di falda dai piezometri.

Nel corso delle attività di campionamento delle acque è stato effettuato il rilievo freatimetrico della falda al fine di monitorare la soggiacenza delle acque.

In Tavola 1 è rappresentata graficamente la piezometria di febbraio 2014.

Il prelievo delle acque dai piezometri è stato preceduto da una fase di spurgo pari a circa 3 volte il volume di acqua contenuto nei piezometri da campionare o comunque fino al raggiungimento della stabilità dei parametri misurati in campo, quali:

- temperatura;
- pH;
- conducibilità elettrica;
- potenziale redox;
- ossigeno disciolto.

In Allegato 1 sono riportati i parametri chimico-fisici misurati durante il campionamento di febbraio 2014.

Il campionamento dei piezometri è stato effettuato in modalità dinamica attraverso l'uso di una elettropompa sommersa. Per ogni punto di campionamento sono state prelevate le aliquote così composte:

- n.2 bottiglie in vetro scuro da 1000 ml;
- n.4 vial in vetro da 40 ml;
- n.1 PET da 500 ml.

I campioni di acqua sono stati prelevati da personale tecnico di campo HPC. Al termine delle operazioni di campionamento, i contenitori sono stati etichettati indicando le seguenti informazioni:

- identificazione del sito di indagine;
- nome e numero del progetto;
- numero del piezometro;
- nome del responsabile di campionamento;
- data di prelievo del campione.

Una volta etichettati, i campioni di acqua sono stati inseriti in contenitori isotermici rigidi, al fine di preservarli da possibili urti e/o sbalzi di temperatura, mantenendoli in un range di temperatura adeguatamente basso. In seguito i campioni sono stati inviati da HPC al laboratorio Laboconsult S.r.l.

in via Don Minzoni 9, Milano per l'esecuzione delle analisi chimiche. Tale laboratorio è stato indicato dal Comune di Settimo Milanese – Servizio Governo del Territorio e Tutela dell'Ambiente e del Paesaggio.

3. RILIEVI FREATIMETRICI

Nella seguente Tabella 1 sono riportati i rilievi freatimetrici effettuati durante la sessione di monitoraggio del 20 febbraio 2014 per ciascun piezometro presente in Sito.

Piezometro	Soggiacenza del 20/02/2014 (m da b.p.)
MW2	3,92
MW3	3,86
MW4	3,28
MW5	3,58
MW6	3,94
MW7	4,13
MW8	4,41
MW9	4,15

Tabella 1: valori di soggiacenza delle acque di falda

In riferimento all'interpretazione dei livelli freatimetrici suddetti, la falda risulta avere una direzione di flusso N-S ed un gradiente idraulico pari a 0,0025 (si veda Tavola 1). Tale andamento di flusso della falda è in linea con quello determinato in occasione del monitoraggio delle acque eseguito nell'ottobre 2013. Si rammenta che i piezometri MW2, MW3 ed MW4 risultano a monte flusso, il piezometro MW5 è interno al Sito e risulta laterale rispetto alla direzione di flusso di falda, mentre i piezometri MW6, MW7, MW8 e MW9 risultano a valle flusso.

4. Risultati analisi chimiche delle acque

Le analisi chimiche sono state effettuate dal laboratorio di parte per la ricerca dei seguenti composti in base alle seguenti metodiche analitiche:

- Metalli - Ag, As, Cd, Cr totale, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn - (*APHA Standard Methods 3120B (2012)*);
- Cr VI (*APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003*)
- Idrocarburi totali (come n-esano) (*UNI EN ISO 9377-2:2000 + EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003*);
- Solventi aromatici (*APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003*);
- Solventi organoalogenati (*APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003*);
- Idorcarburi Policiclici Aromatici (*APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003*).

In Allegato 2 si riporta una tabella di sintesi dei risultati delle acque di falda, mentre in Allegato 3 sono riportati i certificati analitici.

Come si evince dalla tabella riportata in allegato 2 le analisi chimiche di laboratorio non hanno evidenziato alcun superamento delle CSC per tutti i parametri analizzati nei campioni di acqua prelevati dai piezometri presenti in Sito, ad eccezione del parametro Tetracloroetilene (PCE): per tale parametro si evidenziano superamenti delle CSC ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. nei piezometri MW3, MW4, MW5, MW6 ed MW7.

In Tavola 1 è riportato un confronto delle concentrazioni rilevate nelle acque di falda per il parametro PCE (unico parametro rilevato in concentrazioni eccedenti le CSC) in occasione dei monitoraggi di ottobre 2013 e febbraio 2014: da tale confronto si evince che il laboratorio di fiducia del Comune di Settimo Milanese – Servizio Governo del Territorio e Tutela dell'Ambiente e del Paesaggio

(Laboconsult S.r.l.), ha rilevato concentrazioni confrontabili con i valori determinati dal Laboratorio utilizzato dalla proprietà (Theolab S.p.A.). E' possibile inoltre notare come le concentrazioni rilevate in tutti i piezometri nel mese di febbraio siano inferiori rispetto a quelle rilevate nel mese di ottobre.

Si confermano pertanto le assunzioni definite nel report "*Indagine Ambientale Preliminare*" redatto da HPC e datato Novembre 2013, ovverosia:

- la distribuzione delle concentrazioni nei campioni di acqua di falda non identifica chiaramente una sorgente nel Sito o un sostanziale contributo alla contaminazione delle acque di falda da parte del Sito in oggetto. Tuttavia si conferma una distribuzione omogenea e spaziale delle concentrazioni di PCE rilevate nelle acque all'interno del Sito: con il monitoraggio di febbraio 2014 è possibile notare come il PCE sia stato rilevato in concentrazioni superiori alle CSC in buona parte dei piezometri di monte, centro e valle flusso. Tali superamenti risultano dello stesso ordine di grandezza della CSC e inferiori a quelli rilevati nel mese di ottobre 2013;

- sulla base delle informazioni fornite da ARPA Lombardia, è riconosciuta la presenza di PCE nelle acque di falda, in concentrazioni superiori le CSC, in corrispondenza della zona industriale di Cornaredo ubicata a circa 1,2 km a Nord-Nordest e idrogeologicamente a monte flusso dei confini del Sito in oggetto.

In considerazione di quanto suddetto si assume pertanto che le concentrazioni rilevate in ingresso al Sito possano essere ascrivibili al pennacchio di contaminazione da Tetracloroetilene rilevato idrogelogicamente a monte del Sito.

Lista degli Allegati e Tavole

Tavola 1 – Andamento piezometrico (febbraio 2014) e superamenti delle CSC nelle acque di falda

Allegato 1 – Modulo di campionamento acque

Allegato 2 – Tabella risultati analitici acque – 20 febbraio 2014

Allegato 3 – Certificati analitici del laboratorio Laboconsult S.r.l.

Environmental Engineer
Ing. Stefano Biraghi

EHS Practice Leader Area
Dott. Eugenio Capponi

Tavola 1 – Andamento piezometrico (febbraio 2014) e superamenti delle CSC nelle acque di falda

MW2			
	Risultati	CSC	ug/l
PCE (Feb - '14)	0,7	1,1	
PCE (Ott - '13)	1,42	1,1	

MW3			
	Risultati	CSC	ug/l
PCE (Feb - '14)	5,0	1,1	
PCE (Ott - '13)	10,3	1,1	

MW4			
	Risultati	CSC	ug/l
PCE (Feb - '14)	4,2	1,1	
PCE (Ott - '13)	11,4	1,1	

MW5			
	Risultati	CSC	ug/l
PCE (Feb - '14)	5,1	1,1	
PCE (Ott - '13)	11,7	1,1	

MW9			
	Risultati	CSC	ug/l
PCE (Feb - '14)	0,5	1,1	
PCE (Ott - '13)	1,35	1,1	

MW8			
	Risultati	CSC	ug/l
PCE (Feb - '14)	<0,1	1,1	
PCE (Ott - '13)	1,7	1,1	

MW7			
	Risultati	CSC	ug/l
PCE (Feb - '14)	2,2	1,1	
PCE (Ott - '13)	5,8	1,1	

MW6			
	Risultati	CSC	ug/l
PCE (Feb - '14)	2,3	1,1	
PCE (Ott - '13)	7,04	1,1	

MW2 MW3 MW4 MW5 MW9 MW8 MW7 MW6

129 129.1 129.05 129 128.95 129.3 129.25 129.2 129.15 129.1 129.05 129 128.9 128.85 128.8 128.85 128.9 128.95 128.75 28.85

PUMP ROOM WWTP EG TRAFO CT US

LEGENDA

- Andamento piezometrico sito specifico
- Confine del sito
- Piezometro di monitoraggio falda
- Confine del Comune di Settimo Milanese
- 11,70 — Superamento della CSC nelle acque di falda ai sensi del D.Lgs. 152/06

NOTE: PCE = Percloroetilene o Tetracloroetilene

HPC Italia S.r.l.
Via I. Nievo, 33 - 20145 Milano
Tel. +39 02 4548 8990 - Fax. +39 02 4548 9396
www.hpc-italia.it

Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
13/03/14	Revisione 0	SBI	ECA	ECA

TITOLO: Superamenti delle CSC nelle acque e andamento piezometrico (feb '14)

TAVOLA: 1

PROGETTO: Complesso Industriale "Il Castelletto - Capannoni Sud"

n°2135001

CLIENTE: Data 4 Italy Srl

FILE	SCALA
Tav.1_Sup.CSC e piezo feb14	1:1200

Scala

0 12 24 36 48 60 m

Allegato 1 – Modulo di campionamento acque

HPC

Via Ippolito Nievo 33, I-20145 Milano

Modulo campionamento acque sotterranee

Cliente:	Data 4 - Colony Capital
Progetto:	2135001
Ubicazione:	Via Reiss Romoli 6 (Settimo)
Data:	20/02/2014
Tecnico di campo:	Giacomo Cattarossi
Responsabile Progetto:	Stefano Biraghi

Cod. Id.	Rilievo Freatimetrico		Spurgo		Parametri ch / fi - Sonda Multiparametrica							Campionamento	
	Soggiacenza (m da b.p.)	Fondo Foro (m da b.p.)	diametro piezometro (")	Volume rimosso (l)	T (°C)	pH	Conducibilità (µS/cm)	DO (ppm)	DO (%)	Redox (mV)	Torbidità Colore	Metodo (pmp / blr / rbn)	Tipo contenitore e Volume
MW2	3,92	9,74	3	78	15,50	7,01	714,90	4,24	n.r	95,80	Limpido	pmp	2L, 4v, 1 PET
MW3	3,86	9,83	3	81	16,00	7,08	648,10	4,47	n.r	77,20	Limpido	pmp	2L, 4v, 1 PET
MW4	3,28	9,70	3	90	13,90	7,06	611,60	6,47	n.r	98,20	Limpido	pmp	2L, 4v, 1 PET
MW5	3,58	9,93	3	86	14,80	6,96	666,10	5,95	n.r	97,20	Limpido	pmp	2L, 4v, 1 PET
MW6	3,94	9,96	3	82	13,50	6,88	591,20	7,12	n.r	79,00	Limpido	pmp	2L, 4v, 1 PET
MW7	4,13	9,81	3	78	14,60	6,95	668,90	6,65	n.r	74,20	Limpido	pmp	2L, 4v, 1 PET
MW8	4,41	9,88	3	75	16,80	7,09	691,20	5,05	n.r	58,70	Limpido	pmp	2L, 4v, 1 PET
MW9	4,15	9,90	3	78	15,30	7,02	813,20	5,11	n.r	36,70	Limpido	pmp	2L, 4v, 1 PET

Note: n.r. = non rilevato

Data compilazione 21/02/2014

Firma Stefano Biraghi

Allegato 2 – Tabella risultati analitici acque – 20 febbraio 2014

Risultati analitici
acque

20-02-2014

Parametro	Unit	Limite CSC	MW2	MW3	MW4	MW5	MW6	MW7	MW8	MW9
argento	µg/l	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
arsenico	µg/l	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cadmio	µg/l	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
cromo totale	µg/l	50	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
mercurio	µg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
nichel	µg/l	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
piombo	µg/l	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
rame	µg/l	1000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zinco	µg/l	3000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
cromo (VI)	µg/l	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
idrocarburi totali come n-esano	µg/l	350	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
composti organoalogenati totali	µg/l	10	<2,0	5,0	4,2	5,1	2,3	2,2	<2,0	<2,0
1,2-dicloroetilene	µg/l	60	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-tricloroetano	µg/l	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dicloroetano	µg/l	810	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1,1-dicloroetilene	µg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1,2,3-tricloropropano	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,2-dicloroetano	µg/l	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dicloropropano	µg/l	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cloroformio	µg/l	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
clorometano	µg/l	1,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cloruro di vinile	µg/l	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
esaclorobutadiene	µg/l	0,15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetracloroetilene	µg/l	1,1	0,7	**5,0**	**4,2**	**5,1**	**2,3**	**2,2**	<0,1	0,5
tricloroetilene	µg/l	1,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
benzene	µg/l	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
etilbenzene	µg/l	50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
xilene	µg/l	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
stirene	µg/l	25	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
toluene	µg/l	15	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
policiclici aromatici totali	µg/l	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
benzo[a]antracene	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo[a]pirene	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo[b]fluoranthene	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo[g,h,i]perilene	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
benzo[k]fluorantene	µg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
crisene	µg/l	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibenzo[a,h]antracene	µg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
pirene	µg/l	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Legenda:
Valori in grassetto indicano superamenti della Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) del D.lgs 152/06 nelle acque sotterranee

Allegato 3 – Certificati analitici del laboratorio LABOCONSULT S.r.l.

Milano, 07 Marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

RAPPORTO DI PROVA N°14-0832 DEL 07-03-14

Contratto	Episodico N° 153-14	Data prelievo	20-02-14
Campione	Acqua di falda	Data ricevimento	21-02-14
Codice campione	**14-0518**	Data inizio prove	24-02-14
		Data fine prove	05-03-14
Campionamento	Eseguito dal cliente		
Riferimenti	MW2 - Comune di Settimo Milanese (MI)		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Argento	µg/l	<10	LABO 07 Ed 04^ (2002)
Arsenico	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cadmio	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo totale	µg/l	<20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo esavalente	µg/l	<2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Mercurio	µg/l	<1	EPA 6010C 2007
Nichel	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Piombo	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Rame	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Zinco	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Idrocarb.vol.non identif.(come n-esano)	µg/l	<10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C10 ÷ C40	µg/l	<10	UNI EN ISO 9377-2:2000
Idrocarburi tot. come n-esano (calcolo)	µg/l	<20	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2 2000
Solventi aromatici:			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Benzene*	µg/l	<0,1	
- *Toluene*	µg/l	<0,5	
- *Etilbenzene*	µg/l	<0,5	
- *m+p-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *o-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *Stirene*	µg/l	<0,5	
Alifatici clorurati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Triclorometano*	µg/l	<0,10	
- *1,2-Dicloroetano*	µg/l	<1	
- *1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05	
- *Tricloroetilene*	µg/l	<0,5	
- *Tetracloretilene*	µg/l	0,7	
- *Esacloro-1,3-butadiene*	µg/l	<0,10	
Sommatoria organoalogenati (calcolo)	µg/l	0,7	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Alifatici clorurati non cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *1,1-Dicloroetano*	µg/l	<10	
- *1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<1	
- *1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05	
- *1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,1	
- *1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,001	
- *1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01	

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

RAPPORTO DI PROVA N°14-0832 DEL 07-03-14

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Alifatici alogenati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Tribromometano*	µg/l	<0,1	
- *1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,001	
- *Dibromoclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Bromodiclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Clorometano*	µg/l	<0,5	
- *Cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	
IPA:			APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Pirene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Crisene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(b)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(k)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)pirene*	µg/l	<0,01	
- *Indeno(1,2,3-cd)pirene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Dibenzo(a,h)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(g,h,i)perilene (§)*	µg/l	<0,01	
IPA totali (§) ex DLgs.152/06 (calcolo)	µg/l	<0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)

Note:
^ Metodo sviluppato dal Laboratorio

Il laboratorio applica pratiche di gestione della qualità conformi a quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

Il Responsabile Scientifico
Ordine interprovinciale Chimici della Lombardia n°1107
Dr. Giuseppe Belvedere

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

LABO CONSULT S.r.L.
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 7 marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°14-0832 DEL 07-03-14

Il campione esaminato presenta valori che rientrano nei limiti previsti dalla Tabella 2 Acque Sotterranee dell'allegato n°5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri

Milano, 07 Marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

RAPPORTO DI PROVA N°14-0833 DEL 07-03-14

Contratto	Episodico N° 153-14	Data prelievo	20-02-14
Campione	Acqua di falda	Data ricevimento	21-02-14
Codice campione	**14-0519**	Data inizio prove	24-02-14
		Data fine prove	05-03-14
Campionamento	Eseguito dal cliente		
Riferimenti	MW3 - Comune di Settimo Milanese (MI)		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Argento	µg/l	<10	LABO 07 Ed 04^ (2002)
Arsenico	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cadmio	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo totale	µg/l	<20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo esavalente	µg/l	<2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Mercurio	µg/l	<1	EPA 6010C 2007
Nichel	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Piombo	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Rame	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Zinco	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Idrocarb.vol.non identif.(come n-esano)	µg/l	<10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C10 ÷ C40	µg/l	<10	UNI EN ISO 9377-2:2000
Idrocarburi tot. come n-esano (calcolo)	µg/l	<20	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2 2000
Solventi aromatici:			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Benzene*	µg/l	<0,1	
- *Toluene*	µg/l	<0,5	
- *Etilbenzene*	µg/l	<0,5	
- *m+p-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *o-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *Stirene*	µg/l	<0,5	
Alifatici clorurati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Triclorometano*	µg/l	<0,10	
- *1,2-Dicloroetano*	µg/l	<1	
- *1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05	
- *Tricloroetilene*	µg/l	<0,5	
- *Tetracloretilene*	µg/l	5,0	
- *Esacloro-1,3-butadiene*	µg/l	<0,10	
Sommatoria organoalogenati (calcolo)	µg/l	5,0	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Alifatici clorurati non cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *1,1-Dicloroetano*	µg/l	<10	
- *1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<1	
- *1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05	
- *1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,1	
- *1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,001	
- *1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01	

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

RAPPORTO DI PROVA N°14-0833 DEL 07-03-14

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Alifatici alogenati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Tribromometano*	µg/l	<0,1	
- *1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,001	
- *Dibromoclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Bromodiclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Clorometano*	µg/l	<0,5	
- *Cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	
IPA:			APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Pirene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Crisene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(b)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(k)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)pirene*	µg/l	<0,01	
- *Indeno(1,2,3-cd)pirene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Dibenzo(a,h)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(g,h,i)perilene (§)*	µg/l	<0,01	
IPA totali (§) ex DLgs.152/06 (calcolo)	µg/l	<0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)

Note:
^ Metodo sviluppato dal Laboratorio

Il laboratorio applica pratiche di gestione della qualità conformi a quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

Il Responsabile Scientifico
Ordine interprovinciale Chimici della Lombardia n°1107
Dr. Giuseppe Belvedere

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

LABO CONSULT S.r.L.
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 7 marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°14-0833 DEL 07-03-14

Il parametro *Tetracloroetilene* eccede il limite previsto dalla Tabella 2 Acque Sotterranee dell'allegato n°5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri

LABO CONSULT S.r.L.
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 07 Marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

RAPPORTO DI PROVA N°14-0834 DEL 07-03-14

Contratto	Episodico N° 153-14	Data prelievo	20-02-14
Campione	Acqua di falda	Data ricevimento	21-02-14
Codice campione	**14-0520**	Data inizio prove	24-02-14
		Data fine prove	05-03-14
Campionamento	Eseguito dal cliente		
Riferimenti	MW4 - Comune di Settimo Milanese (MI)		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Argento	µg/l	<10	LABO 07 Ed 04^ (2002)
Arsenico	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cadmio	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cromo totale	µg/l	<20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cromo esavalente	µg/l	<2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Mercurio	µg/l	<1	EPA 6010C 2007
Nichel	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Piombo	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Rame	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Zinco	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Idrocarb.vol.non identif.(come n-esano)	µg/l	<10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C10 ÷ C40	µg/l	<10	UNI EN ISO 9377-2:2000
Idrocarburi tot. come n-esano (calcolo)	µg/l	<20	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2 2000
Solventi aromatici:			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Benzene*	µg/l	<0,1	
- *Toluene*	µg/l	<0,5	
- *Etilbenzene*	µg/l	<0,5	
- *m+p-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *o-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *Stirene*	µg/l	<0,5	
Alifatici clorurati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Triclorometano*	µg/l	<0,10	
- *1,2-Dicloroetano*	µg/l	<1	
- *1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05	
- *Tricloroetilene*	µg/l	<0,5	
- *Tetracloretilene*	µg/l	4,2	
- *Esacloro-1,3-butadiene*	µg/l	<0,10	
Sommatoria organoalogenati (calcolo)	µg/l	4,2	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Alifatici clorurati non cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *1,1-Dicloroetano*	µg/l	<10	
- *1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<1	
- *1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05	
- *1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,1	
- *1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,001	
- *1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01	

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 - 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

RAPPORTO DI PROVA N°14-0834 DEL 07-03-14

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Alifatici alogenati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Tribromometano*	µg/l	<0,1	
- *1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,001	
- *Dibromoclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Bromodiclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Clorometano*	µg/l	<0,5	
- *Cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	
IPA:			APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Pirene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Crisene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(b)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(k)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)pirene*	µg/l	<0,01	
- *Indeno(1,2,3-cd)pirene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Dibenzo(a,h)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(g,h,i)perilene (§)*	µg/l	<0,01	
IPA totali (§) ex DLgs.152/06 (calcolo)	µg/l	<0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)

Note:
^ Metodo sviluppato dal Laboratorio

Il laboratorio applica pratiche di gestione della qualità conformi a quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

Il Responsabile Scientifico
Ordine interprovinciale Chimici della Lombardia n°1107
Dr. Giuseppe Belvedere

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A. Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

Milano, 7 marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°14-0834 DEL 07-03-14

Il parametro *Tetracloroetilene* eccede il limite previsto dalla Tabella 2 Acque Sotterranee dell'allegato n°5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri

Milano, 07 Marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

RAPPORTO DI PROVA N°14-0835 DEL 07-03-14

Contratto	Episodico N° 153-14	Data prelievo	20-02-14
Campione	Acqua di falda	Data ricevimento	21-02-14
Codice campione	**14-0521**	Data inizio prove	24-02-14
		Data fine prove	05-03-14
Campionamento	Eseguito dal cliente		
Riferimenti	MW5 - Comune di Settimo Milanese (MI)		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Argento	µg/l	<10	LABO 07 Ed 04^ (2002)
Arsenico	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cadmio	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cromo totale	µg/l	<20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cromo esavalente	µg/l	<2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Mercurio	µg/l	<1	EPA 6010C 2007
Nichel	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Piombo	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Rame	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Zinco	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Idrocarb.vol.non identif.(come n-esano)	µg/l	<10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C10 ÷ C40	µg/l	<10	UNI EN ISO 9377-2:2000
Idrocarburi tot. come n-esano (calcolo)	µg/l	<20	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2 2000
Solventi aromatici:			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Benzene*	µg/l	<0,1	
- *Toluene*	µg/l	<0,5	
- *Etilbenzene*	µg/l	<0,5	
- *m+p-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *o-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *Stirene*	µg/l	<0,5	
Alifatici clorurati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Triclorometano*	µg/l	<0,10	
- *1,2-Dicloroetano*	µg/l	<1	
- *1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05	
- *Tricloroetilene*	µg/l	<0,5	
- *Tetracloretilene*	µg/l	5,1	
- *Esacloro-1,3-butadiene*	µg/l	<0,10	
Sommatoria organoalogenati (calcolo)	µg/l	5,1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Alifatici clorurati non cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *1,1-Dicloroetano*	µg/l	<10	
- *1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<1	
- *1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05	
- *1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,1	
- *1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,001	
- *1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01	

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

RAPPORTO DI PROVA N°14-0835 DEL 07-03-14

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Alifatici alogenati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Tribromometano*	µg/l	<0,1	
- *1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,001	
- *Dibromoclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Bromodiclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Clorometano*	µg/l	<0,5	
- *Cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	
IPA:			APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Pirene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Crisene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(b)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(k)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)pirene*	µg/l	<0,01	
- *Indeno(1,2,3-cd)pirene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Dibenzo(a,h)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(g,h,i)perilene (§)*	µg/l	<0,01	
IPA totali (§) ex DLgs.152/06 (calcolo)	µg/l	<0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)

Note:
^ Metodo sviluppato dal Laboratorio

Il laboratorio applica pratiche di gestione della qualità conformi a quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

Il Responsabile Scientifico
Ordine interprovinciale Chimici della Lombardia n°1107
Dr. Giuseppe Belvedere

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A. Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

LABO CONSULT S.r.L.
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 7 marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°14-0835 DEL 07-03-14

Il parametro *Tetracloroetilene* eccede il limite previsto dalla Tabella 2 Acque Sotterranee dell'allegato n°5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri

Milano, 07 Marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

RAPPORTO DI PROVA N°14-0836 DEL 07-03-14

Contratto	Episodico N° 153-14	Data prelievo	20-02-14
Campione	Acqua di falda	Data ricevimento	21-02-14
Codice campione	**14-0522**	Data inizio prove	24-02-14
		Data fine prove	05-03-14
Campionamento	Eseguito dal cliente		
Riferimenti	MW6 - Comune di Settimo Milanese (MI)		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Argento	µg/l	<10	LABO 07 Ed 04^ (2002)
Arsenico	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cadmio	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cromo totale	µg/l	<20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Cromo esavalente	µg/l	<2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Mercurio	µg/l	<1	EPA 6010C 2007
Nichel	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Piombo	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Rame	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Zinco	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B
Idrocarb.vol.non identif.(come n-esano)	µg/l	<10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C10 ÷ C40	µg/l	<10	UNI EN ISO 9377-2:2000
Idrocarburi tot. come n-esano (calcolo)	µg/l	<20	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2 2000
Solventi aromatici:			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Benzene*	µg/l	<0,1	
- *Toluene*	µg/l	<0,5	
- *Etilbenzene*	µg/l	<0,5	
- *m+p-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *o-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *Stirene*	µg/l	<0,5	
Alifatici clorurati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Triclorometano*	µg/l	<0,10	
- *1,2-Dicloroetano*	µg/l	<1	
- *1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05	
- *Tricloroetilene*	µg/l	<0,5	
- *Tetracloretilene*	µg/l	2,3	
- *Esacloro-1,3-butadiene*	µg/l	<0,10	
Sommatoria organoalogenati (calcolo)	µg/l	2,3	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Alifatici clorurati non cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *1,1-Dicloroetano*	µg/l	<10	
- *1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<1	
- *1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05	
- *1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,1	
- *1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,001	
- *1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01	

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

RAPPORTO DI PROVA N°14-0836 DEL 07-03-14

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Alifatici alogenati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Tribromometano*	µg/l	<0,1	
- *1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,001	
- *Dibromoclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Bromodiclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Clorometano*	µg/l	<0,5	
- *Cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	
IPA:			APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Pirene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Crisene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(b)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(k)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)pirene*	µg/l	<0,01	
- *Indeno(1,2,3-cd)pirene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Dibenzo(a,h)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(g,h,i)perilene (§)*	µg/l	<0,01	
IPA totali (§) ex DLgs.152/06 (calcolo)	µg/l	<0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)

Note:
^ Metodo sviluppato dal Laboratorio

Il laboratorio applica pratiche di gestione della qualità conformi a quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

Il Responsabile Scientifico
Ordine interprovinciale Chimici della Lombardia n°1107
Dr. Giuseppe Belvedere

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A. Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

LABO CONSULT S.r.L.
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 7 marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°14-0836 DEL 07-03-14

Il parametro *Tetracloroetilene* eccede il limite previsto dalla Tabella 2 Acque Sotterranee dell'allegato n°5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri

Milano, 07 Marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

RAPPORTO DI PROVA N°14-0837 DEL 07-03-14

Contratto	Episodico N° 153-14	Data prelievo	20-02-14
Campione	Acqua di falda	Data ricevimento	21-02-14
Codice campione	**14-0523**	Data inizio prove	24-02-14
		Data fine prove	05-03-14
Campionamento	Eseguito dal cliente		
Riferimenti	MW7 - Comune di Settimo Milanese (MI)		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Argento	µg/l	<10	LABO 07 Ed 04^ (2002)
Arsenico	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cadmio	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo totale	µg/l	<20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo esavalente	µg/l	<2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Mercurio	µg/l	<1	EPA 6010C 2007
Nichel	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Piombo	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Rame	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Zinco	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Idrocarb.vol.non identif.(come n-esano)	µg/l	<10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C10 ÷ C40	µg/l	<10	UNI EN ISO 9377-2:2000
Idrocarburi tot. come n-esano (calcolo)	µg/l	<20	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2 2000
Solventi aromatici:			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Benzene*	µg/l	<0,1	
- *Toluene*	µg/l	<0,5	
- *Etilbenzene*	µg/l	<0,5	
- *m+p-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *o-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *Stirene*	µg/l	<0,5	
Alifatici clorurati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Triclorometano*	µg/l	<0,10	
- *1,2-Dicloroetano*	µg/l	<1	
- *1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05	
- *Tricloroetilene*	µg/l	<0,5	
- *Tetracloretilene*	µg/l	2,2	
- *Esacloro-1,3-butadiene*	µg/l	<0,10	
Sommatoria organoalogenati (calcolo)	µg/l	2,2	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Alifatici clorurati non cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *1,1-Dicloroetano*	µg/l	<10	
- *1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<1	
- *1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05	
- *1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,1	
- *1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,001	
- *1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01	

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

RAPPORTO DI PROVA N°14-0837 DEL 07-03-14

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Alifatici alogenati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Tribromometano*	µg/l	<0,1	
- *1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,001	
- *Dibromoclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Bromodiclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Clorometano*	µg/l	<0,5	
- *Cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	
IPA:			APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Pirene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Crisene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(b)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(k)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)pirene*	µg/l	<0,01	
- *Indeno(1,2,3-cd)pirene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Dibenzo(a,h)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(g,h,i)perilene (§)*	µg/l	<0,01	
IPA totali (§) ex DLgs.152/06 (calcolo)	µg/l	<0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)

Note:
^ Metodo sviluppato dal Laboratorio

Il laboratorio applica pratiche di gestione della qualità conformi a quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

Il Responsabile Scientifico
Ordine interprovinciale Chimici della Lombardia n°1107
Dr. Giuseppe Belvedere

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A. Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

Milano, 7 marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°14-0837 DEL 07-03-14

Il parametro *Tetracloroetilene* eccede il limite previsto dalla Tabella 2 Acque Sotterranee dell'allegato n°5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri

Milano, 07 Marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

RAPPORTO DI PROVA N°14-0838 DEL 07-03-14

Contratto	Episodico N° 153-14	Data prelievo	20-02-14
Campione	Acqua di falda	Data ricevimento	21-02-14
Codice campione	**14-0524**	Data inizio prove	24-02-14
		Data fine prove	05-03-14
Campionamento	Eseguito dal cliente		
Riferimenti	MW8 - Comune di Settimo Milanese (MI)		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Argento	µg/l	<10	LABO 07 Ed 04^ (2002)
Arsenico	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cadmio	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo totale	µg/l	<20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo esavalente	µg/l	<2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Mercurio	µg/l	<1	EPA 6010C 2007
Nichel	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Piombo	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Rame	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Zinco	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Idrocarb.vol.non identif.(come n-esano)	µg/l	<10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C10 ÷ C40	µg/l	<10	UNI EN ISO 9377-2:2000
Idrocarburi tot. come n-esano (calcolo)	µg/l	<20	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2 2000
Solventi aromatici:			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Benzene*	µg/l	<0,1	
- *Toluene*	µg/l	<0,5	
- *Etilbenzene*	µg/l	<0,5	
- *m+p-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *o-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *Stirene*	µg/l	<0,5	
Alifatici clorurati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Triclorometano*	µg/l	<0,10	
- *1,2-Dicloroetano*	µg/l	<1	
- *1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05	
- *Tricloroetilene*	µg/l	<0,5	
- *Tetracloretilene*	µg/l	<0,1	
- *Esacloro-1,3-butadiene*	µg/l	<0,10	
Sommatoria organoalogenati (calcolo)	µg/l	<2,0	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Alifatici clorurati non cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *1,1-Dicloroetano*	µg/l	<10	
- *1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<1	
- *1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05	
- *1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,1	
- *1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,001	
- *1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01	

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

RAPPORTO DI PROVA N°14-0838 DEL 07-03-14

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Alifatici alogenati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Tribromometano*	µg/l	<0,1	
- *1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,001	
- *Dibromoclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Bromodiclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Clorometano*	µg/l	<0,5	
- *Cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	
IPA:			APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Pirene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Crisene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(b)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(k)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)pirene*	µg/l	<0,01	
- *Indeno(1,2,3-cd)pirene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Dibenzo(a,h)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(g,h,i)perilene (§)*	µg/l	<0,01	
IPA totali (§) ex DLgs.152/06 (calcolo)	µg/l	<0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)

Note:
^ Metodo sviluppato dal Laboratorio

Il laboratorio applica pratiche di gestione della qualità conformi a quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

Il Responsabile Scientifico
Ordine interprovinciale Chimici della Lombardia n°1107
Dr. Giuseppe Belvedere

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

LABO CONSULT S.r.L.
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 7 marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°14-0838 DEL 07-03-14

Il campione esaminato presenta valori che rientrano nei limiti previsti dalla Tabella 2 Acque Sotterranee dell'allegato n°5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri

LABO CONSULT S.r.L.
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 07 Marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

RAPPORTO DI PROVA N°14-0839 DEL 07-03-14

Contratto	Episodico N° 153-14	Data prelievo	20-02-14
Campione	Acqua di falda	Data ricevimento	21-02-14
Codice campione	**14-0525**	Data inizio prove	24-02-14
		Data fine prove	05-03-14
Campionamento	Eseguito dal cliente		
Riferimenti	MW9 - Comune di Settimo Milanese (MI)		

Il campione in oggetto, sottoposto a prova, ha dato i seguenti risultati:

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Argento	µg/l	<10	LABO 07 Ed 04^ (2002)
Arsenico	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cadmio	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo totale	µg/l	<20	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Cromo esavalente	µg/l	<2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Mercurio	µg/l	<1	EPA 6010C 2007
Nichel	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Piombo	µg/l	<5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Rame	µg/l	<10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Zinco	µg/l	10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater. ed 22nd 2012 3120B
Idrocarb.vol.non identif.(come n-esano)	µg/l	<10	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi C10 ÷ C40	µg/l	<10	UNI EN ISO 9377-2:2000
Idrocarburi tot. come n-esano (calcolo)	µg/l	<20	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003 + UNI EN ISO 9377-2 2000
Solventi aromatici:			APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Benzene*	µg/l	<0,1	
- *Toluene*	µg/l	<0,5	
- *Etilbenzene*	µg/l	<0,5	
- *m+p-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *o-Xilene*	µg/l	<0,5	
- *Stirene*	µg/l	<0,5	
Alifatici clorurati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Triclorometano*	µg/l	<0,10	
- *1,2-Dicloroetano*	µg/l	<1	
- *1,1-Dicloroetilene*	µg/l	<0,05	
- *Tricloroetilene*	µg/l	<0,5	
- *Tetracloretilene*	µg/l	0,5	
- *Esacloro-1,3-butadiene*	µg/l	<0,10	
Sommatoria organoalogenati (calcolo)	µg/l	<2,0	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
Alifatici clorurati non cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *1,1-Dicloroetano*	µg/l	<10	
- *1,2-Dicloroetilene*	µg/l	<1	
- *1,2-Dicloropropano*	µg/l	<0,05	
- *1,1,2-Tricloroetano*	µg/l	<0,1	
- *1,2,3-Tricloropropano*	µg/l	<0,001	
- *1,1,2,2-Tetracloroetano*	µg/l	<0,01	

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

DATA 4 ITALY S.R.L.

Spett.le
COMUNE DI SETTIMO MILANESE
Dipartimento Patrimonio Ambiente e Territorio
c.a.
ing. Domenico Martini
geom. Ernesto Gorla
geom. Gianluca Francioli
Via Solferino, 8
Fraz. VILLAGGIO CAVOUR
20019 - SETTIMO MILANESE
protocollo@postacert.comune.settimomilanese.mi.it

e p.c.

HPC Italia Srl
Via I. Nievo, 33
20135 MILANO
c.a.
Dott. Eugenio Capponi
Ing. Stefano Biraghi
hpcitalia@legalmail.it

GARRETTI ASSOCIATI Srl
Via Trieste, 9
20146 - MILANO
c.a.
Arch. Paolo Garretti
Arch. Serena Bruni
garrettiassociati@pec.it

OGGETTO: ESECUZIONE CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE DI FALDA PRESSO IL SITO IN VIA REISS ROMOLI 6, SETTIMO MILANESE – giovedì 20 febbraio 2014

Spett.le Comune di Settimo Milanese,

In riferimento alla comunicazione del Comune di Settimo Milanese datata 11 febbraio 2014 (n.prot. 4770), con la presente si comunica che giovedì 20 febbraio 2014, a partire dalle ore 9:00 circa, verranno eseguiti i campionamenti delle acque di falda presso il sito in via Reiss Romoli 6, Settimo Milanese.

DATA 4 ITALY S.R.L.

Le attività di monitoraggio della falda consisteranno nel campionamento di n.8 piezometri denominati MW2, MW3, MW4, MW5, MW6, MW7, MW8, MW9.

I campioni di acqua saranno inviati presso il laboratorio LABO CONSULT S.r.l. per l'esecuzione delle analisi chimiche.

Le attività avranno conclusione nella giornata stessa di giovedì 20 febbraio 2014.

Come riferimento per eventuali chiarimenti, si contatti l'Ing. Stefano Biraghi della società HPC Italia S.r.l. al seguente numero telefonico: +39 347.80.64.135.

Distinti saluti

DATA 4 ITALY s.r.l.
Piazza Eleonora Duse, 2
20122 MILANO
Partita I.V.A. n. 08214220967
J. DURAND

RAPPORTO DI PROVA N°14-0839 DEL 07-03-14

PARAMETRO	U.M.	VALORE	METODO
Alifatici alogenati cancerogeni:			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Tribromometano*	µg/l	<0,1	
- *1,2-Dibromoetano*	µg/l	<0,001	
- *Dibromoclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Bromodiclorometano*	µg/l	<0,10	
- *Clorometano*	µg/l	<0,5	
- *Cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	
IPA:			APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)
- *Pirene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Crisene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(b)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(k)fluorantene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(a)pirene*	µg/l	<0,01	
- *Indeno(1,2,3-cd)pirene (§)*	µg/l	<0,01	
- *Dibenzo(a,h)antracene*	µg/l	<0,01	
- *Benzo(g,h,i)perilene (§)*	µg/l	<0,01	
IPA totali (§) ex DLgs.152/06 (calcolo)	µg/l	<0,10	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (escluso campionamento 1030)

Note:
^ Metodo sviluppato dal Laboratorio

Il laboratorio applica pratiche di gestione della qualità conformi a quanto previsto dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

Il Responsabile Scientifico
Ordine interprovinciale Chimici della Lombardia n°1107
Dr. Giuseppe Belvedere

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Claudio Ferri

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA: VIA DON MINZONI, 9 20158 MILANO TEL. 02 39.32.16.86 R.A. FAX 02 39.32.17.52
Cap. Soc. € 10.920,00 int. vers. C.C.I.A.A Milano N. 1001867 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano N. 185464 Cod. Fisc. e P. IVA N. 04363550155

LABO CONSULT S.r.L.
STUDI E MONITORAGGI SULL'AMBIENTE ANALISI CHIMICHE E MERCEOLOGICHE AUDIT AMBIENTALI

Milano, 7 marzo 2014

Spett.le
HPC Italia S.r.l.
Via Ippolito Nievo, 33
20145 Milano MI

ALLEGATO N°1 AL RAPPORTO DI PROVA N°14-0839 DEL 07-03-14

Il campione esaminato presenta valori che rientrano nei limiti previsti dalla Tabella 2 Acque Sotterranee dell'allegato n°5 al Titolo V della parte IV del D.Lgs n°152/06.

Il Responsabile del Laboratorio
dr. Claudio Ferri